

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weiterg. Mission für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/065095 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B29C 45/26,
F16F 1/06, 1/02, B29D 31/00

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000061

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Januar 2004 (17.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
203 00 922.3 22. Januar 2003 (22.01.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): FRIEDHELM PIEPENSTOCK GMBH [DE/DE];
Gewerbering 7, 58579 Schalksmühle (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PIEPENSTOCK,
Friedhelm [DE/DE]; Westhöhe 19, 58579 Schalksmühle
(DE). PIEPENSTOCK, Reiner [DE/DE]; Unterm Eich-
holz 55, 58579 Schalksmühle (DE). PIEPENSTOCK,
Peter [DE/DE]; Westhöhe 19, 58579 Schalksmühle (DE).

(74) Anwalt: DÖRNER & DÖRNER; Stresemannstrasse 15,
58095 Hagen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

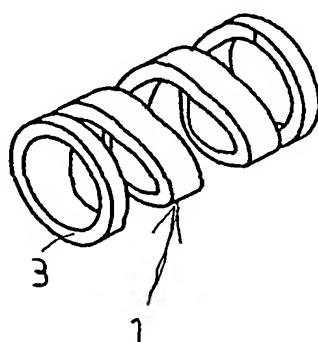
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SCREW COMPRESSION SPRING EMBODIED AS AN INJECTION-MOULDED PART

(54) Bezeichnung: ALS SPRITZGUSSTEIL AUSGEBILDETE SCHRAUBENDRUCKFEDER



(57) Abstract: The invention relates to a screw compression spring (1) embodied as an injection-moulded part. Said screw compression spring comprises a plurality of threads (2) and planar end disks (3). An axial plane of the screw compression spring (1) is oriented along the joint face (4) of the injection mould. The sections (5) of the threads (2) adjacent to the joint face (4) are less inclined than the thread pitch at least on one side.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine als Spritzgussteil ausgebildete Schraubendruckfeder (1). Sie weist mehrere Windungen (2) und plane Endscheiben (3) auf. Eine Axialebene der Schraubendruckfeder (1) ist in der Teilungsebene (4) der Spritzgießform ausgerichtet. Die an die Teilungsebene (4) anschließenden Abschnitte (5) der Windungen (2) weisen mindestens an einer Seite eine geringere Steigung als der Windungsgang auf.